I. Viæ *Cometarum*, ſecundùm hypotheſin quæ ſtatuit illos curſu ſuo Parabolam circa Solem deſcribere, per *Nicolaum Struijck*, R. S. *Lond. S.*

Preſ. April 6. 1749.

INdagationem curſus cometarum ex præcipuis aſtronomiæ ſublimioris partibus eſſe, nemo hodie aſtronomorum in dubium vocaverit: poſtquam vir ſummus *Iſaacus Newtonus* ante annos LXIII in lucem edidiſſet celebratum problema de via cometarum per tres obſervationes accuratas invenienda ex hypotheſi, illos curſu ſuo parabolam circa ſolem deſcribere, hac methodo uſus *E. Hallejus* vias XXIV cometarum per calculum determinavit in tabella, quæ reperitur in *Tranſactionibus Philoſophicis* N. 297. p. 1886. et in *Actis Eruditorum* anni 1707. p. 216. Revera autem ſunt XXI cometæ diverſi. Quanto labore id conſtiterit, docent ipſa *Halleji* verba, qui " undique enim, inquit, conquiſitis cometarum obſervationibus tabellam, immenſi pene " calculi fructum obtinui." Non opus eſt ut demonſtrem, quam neceſſaria ſit iſta tabella ſeculis venturis; ſufficiat teſtimonium autoris modo citati; " Huic tabulæ adornandæ nullis peperci laboribus, ut " perfecta prodiret; utpote poſteritati conſecrata; ac " cum ſcientia aſtronomica duratura."

Tanti viri veſtigio inſecutus eadem methodo alios XVIII cometas, qui in illa tabula non reperiuntur, undique conquiſitos annotavi, eo conſilio ut tandem ſingulorum tempus periodicum inveniri poſſet. Ne vero iſtæ obſervationes de viis cometarum caſu aliquo

 perirent,

perirent, illas nunc in publicam lucem emittere decrevi, simul officii mei esse ratus indicare quinam illas calculo arithmetico accommodaverint. Via cometarum anno 1723, et 1737, per calculum determinata est a *J. Bradley*. via cometarum 1744, a *J. Bets*. via cometarum 1699, 1702, et 1739, ab *Abbate de la Caille*. via secundi cometæ 1793, a D. *Klinkenberg*; via secundi Cometæ anno 1796, a *des Chezeaux*; primi Cometæ anni 1798, a *Maraldi*. Cumque ipse tempore excluderer, observationes Cometarum conspectorum annis 1533, 1678, 1718, et 1729, cum *C. Downes* calculo subjiciendas communicavi. Cometas vero ann. 1706, 1707, 1742, primum anni 1743, et secundi anni 1748, ipsemet ad calculum revocavi: quin etiam haud variis rationibus ductus, existimo, ejusdem anni 1748, mense *Maio*, et hic *Amstelodami*, et aliis *Europæ* locis, simul et eadem nocte tres cometas conspici potuisse; cujus rei in historiis nullum aliud indubitatum exemplum extat. Addidi etiam Cometam exitu anni 1680, et initio anni 1681 conspectum; quia in postrema *Is. Newtoni* editione emendationes leguntur, per quas ellipsis, quam circa solem movendo descripsit, determinatur.

Nunc etiam indicandum esset, quantum theoria singulorum Cometarum ab observationibus differat; sed brevitati studens hanc tractationem alii scripto, cujus editionem paro, servare malui, illud unice monens; ex XXXI observationibus, quas habeo, Cometæ ann. 1742, conspecti, esse XXII quarum longitudines vix unico minuto inter se differunt, et XXIII, quarum latitudines ne minuto quidem differunt.

Sequuntur viæ XIX Cometarum, quorum supra facta est mentio.

Tempus

Tempus Æquationis Perihelii Londini.						Nodus Ascens.				Inclinatio Orbitæ.			Perihelion in Orbe.				Dif. Perih. a Sole.	Motus
An.		d	h	′	″		°	′	″	°	′	″		°	′	″	Part.	
1533	Junii	16	19	30	0	♌	5	44	0	35	49	0	♌	27	16	0	20280	Retro.
1678	Augusti	16	14	3	0	♍	11	40	0	3	4	20	♒	27	46	0	123802	Dir.
1699	Januarii	2	8	22	19	♒	21	45	35	69	20	0	♏	2	31	6	74400	Retro.
1702	Martii	2	14	12	19	♎	9	25	15	4	30	0	♌	18	41	3	64590	Dir.
1706	Januarii	19	4	56	0	♈	13	11	23	55	14	5	♊	12	36	25	42686½	Dir.
1707	Nov.	30	23	43	6	♉	22	50	29	88	37	40	♊	19	58	9	85904	Dir.
1718	Januarii	4	1	14	55	♋	7	55	20	31	12	53	♌	1	26	36	102565	Retro.
1723	Sept.	16	16	10	0	♈	14	14	16	49	59	0	♉	12	15	20	96942	Retro.
1729	Junii	12	6	35	91	♒	10	35	15	77	1	58	♒	22	16	53	906980	Dir.
1737	Januarii	19	8	20	0	♏	16	22	0	18	20	45	♒	25	55	0	22282⅓	Dir.
1739	Junii	6	9	59	49	♈	27	15	14	55	42	44	♋	12	38	40	67358	Retro.
1742	Januarii	28	4	20	50	♎	5	34	45	67	4	11	♏	7	33	44	76555½	Retro.
1742	Decemb.	30	21	15	16	♊	8	10	48	2	15	50	♋	2	58	4	83811½	Dir.
1743	Septemb.	9	21	16	18	♈	5	16	25	45	48	21	♐	6	33	52	52157	Retro.
1744	Februarii	19	8	27	0	♉	15	45	20	47	8	36	♎	17	12	55	22206 1/10	Dir.
1747	Februarii	17	11	44	38	♌	26	58	27	77	56	55	♑	10	5	41	229388	Retro.
1748	Aprilis	17	19	25	4	♏	22	52	16	85	26	57	♏	5	0	50	84066⅔	Retro.
1748	Junii	7	1	24	15	♉	4	39	43	56	59	3	♑	6	9	24	65525½	Dir.
1680	Decemb.	7	23	9	0	♑	2	2	0	61	6	48	♐	22	44	25	617	Dir.

Distantiæ autem Periheliæ æstimantur in ejusmodi partibus, quales mediæ distantiæ terræ a sole habet centies millenas.

II. Epistola à *Joh. Jacobo Hubero* M. D. ad *Cromwell Mortimerum* R. S. Secret. de *Cadavere aperto*, in quo non extitit *Vesica fellea*; et de *Sterno gibboso*.

Read April 6 1749.

NON sine aliquo literario munusculo ad te celeberr. *Mortimere*, adire fas est, virum humanissimum quidem, sed eundem etiam talium rerum avidissimum, quibus aliqua pars illius cognitionis contineatur, in qua augenda et publicanda illustrissima Societas, cujus tibi acta commissa sunt, elaborare solet. Superest, ut hic aliquid invenias ab illo instituto non abhorrens. Volui certe aliquem tibi gustum quasi dare, quid, præter scopum primarium, fabricam corporis humani docendam Medicinæ, Chirurgiæ præsertim studiosos, spectare in quotidianis cadaverum humanorum sectionibus, in *Theatro Collegii* apud nos *Carolini* institutis, consueverim, et cujus generis observationes expectari porro, ut in rebus humanis, a me possint.

Observationes autem e pluribus duas hic speciminis et gustus causa breviter describam, unam quæ vitiatam, eoque ipso singularem sistit partis corporis humani structuram, simulque usum arti salutari præstare nonnullium videtur; alteram, quæ œconomiæ corporis nostri singularem præbet mechanismum, quo etiam physiologorum discrepantes de bile cystica sententiæ